

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการค่าใช้จ่ายในการเพิ่มประสิทธิภาพระบบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกรมทรัพยากรน้ำ เพื่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๗๒๗,๓๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - ๑ มี.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑๖,๗๒๗,๓๐๐ บาท (สิบหกล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย
- ๔.๑ งานศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และจัดทำแผนการดำเนินงาน เพิ่มประสิทธิภาพห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เป็นเงิน ๕,๒๘๓,๗๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนแปดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
- ๔.๒ ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
- ๔.๓ ค่าจัดฝึกอบรมและเอกสารรายงานผล เป็นเงิน ๓๕,๒๐๐ (สามหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
- ๔.๔ งานรื้อถอน เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)
- ๔.๕ งานปรับปรุงพื้นที่ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เป็นเงิน ๑,๒๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
- ๔.๖ งานระบบไฟฟ้าห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นเงิน ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- ๔.๗ งานระบบเครือข่าย (รื้อถอน ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และเดินสายสัญญาณเครือข่ายภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย) เป็นเงิน ๑,๕๖๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)
- ๔.๘ ระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System) พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นเงิน ๒,๙๘๕,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๔.๙ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System) พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นเงิน ๑,๕๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- ๔.๑๐ ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม (Water Leak Detection System) พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นเงิน ๓๔๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- ๔.๑๑ ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง (High Sensitivity Smoke Detection System) พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นเงิน ๓๔๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- ๔.๑๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประกอบด้วย
 - ๔.๑๒.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๙ ชุด ชุดละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)
 - ๔.๑๒.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๗,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
- ๔.๑๓ ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นเงิน ๑,๐๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
- ๔.๑๔ ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System) พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นเงิน ๒๘๐,๔๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)
- ๔.๑๕ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ชุดละ ๒๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๖,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

๕.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔

๕.๓ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายในลักษณะ
ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖

๕.๔ บริษัท โฟร์เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๕.๕ บริษัท เซ็ท กรุปโซลูชั่น จำกัด

๕.๖ บริษัท ฟาติมา อาร์.พี.ดี.เอส. อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| ๖.๑ นายธงไชย สุขสำราญ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๖.๒ นางสาวแก้วตา แซ่ลิ้ม | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๖.๓ นายพัทธรณ เต็มยอด | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๖.๔ นายเดย มลิย์ | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน |
| ๖.๕ นายธนวัฒน์ คำภูไทย | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ |

แบบบัญชีราคากลาง
งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มประสิทธิภาพระบบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกรมทรัพยากรน้ำ เพื่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยตาม
มาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน : กรมทรัพยากรน้ำ

หัวหน้าหน่วยงาน : นายภาดล ถาวรกุลชรัตน์

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง :

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวแก้วตา แซ่ลิ้ม

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๑๖,๗๒๗,๓๐๐ บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๑๖,๗๒๗,๓๐๐ บาท

๑. ค่าจ้างบุคลากร

ที่	ตำแหน่ง	ประสบการณ์ขั้นต่ำ (ปี)	จำนวน คน-เดือน	อัตรา (บาท/เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
บุคลากรหลัก					
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑๐	๙	๘๗,๕๐๐.๐๐	๗๘๗,๕๐๐.๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คนที่ ๑	๑๐	๗	๗๘,๙๐๐.๐๐	๕๕๒,๓๐๐.๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คนที่ ๒	๑๐	๗	๗๘,๙๐๐.๐๐	๕๕๒,๓๐๐.๐๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย คนที่ ๑	๑๐	๗	๗๘,๙๐๐.๐๐	๕๕๒,๓๐๐.๐๐
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย คนที่ ๒	๑๐	๗	๗๘,๙๐๐.๐๐	๕๕๒,๓๐๐.๐๐
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑๐	๕	๗๘,๙๐๐.๐๐	๓๙๔,๕๐๐.๐๐
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบไฟฟ้า	๕	๗	๓๓,๕๐๐.๐๐	๒๓๔,๕๐๐.๐๐
๘	ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องกล	๕	๕	๓๓,๕๐๐.๐๐	๑๖๗,๕๐๐.๐๐
๙	ผู้เชี่ยวชาญด้านโครงสร้าง	๕	๕	๓๓,๕๐๐.๐๐	๑๖๗,๕๐๐.๐๐
รวมบุคลากรหลัก			๕๙		๓,๙๖๐,๗๐๐.๐๐
บุคลากรสนับสนุนด้านเทคนิคและธุรการ					
๑	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ		๗	๓๐,๐๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๒	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านระบบเครือข่าย		๗	๓๐,๐๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๓	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย		๕	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
๔	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านระบบไฟฟ้า		๗	๓๐,๐๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๕	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเครื่องกล		๕	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
๖	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านโครงสร้าง		๕	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
๗	พนักงานพิมพ์ดีด และจัดทำรายงาน		๙	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๐๘,๐๐๐.๐๐
๘	เลขานุการและการเงิน		๙	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๓๕,๐๐๐.๐๐
รวมบุคลากรสนับสนุน			๕๔		๑,๓๒๓,๐๐๐.๐๐

๒. ค่าใช้จ่ายตรง

๒.๑ ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	อัตรา (บาท/หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	๙	๑๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	เดือน	๙	๑๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
๓	ค่าติดต่อสื่อสาร	เดือน	๙	๑๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
รวมข้อ ๒.๑					๒๗๐,๐๐๐

๒.๒ ค่าจัดทำเอกสารและรายงาน

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	อัตรา	จำนวนเงิน
				(บาท/หน่วย)	(บาท)
๑	รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และปรับปรุง ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แผนการดำเนินงานเพิ่ม ประสิทธิภาพห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามงวดงานที่ ๑	ชุด	๗	๕๐๐	๓,๕๐๐
๒	รายงานผลการเพิ่มประสิทธิภาพห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามงวดงานที่ ๒	ชุด	๗	๑,๐๐๐	๗,๐๐๐
๓	รายงานผลการเพิ่มประสิทธิภาพห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามงวดงานที่ ๓	ชุด	๗	๑,๐๐๐	๗,๐๐๐
๔	รายงานผลการติดตั้งงานปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ ข่าย อุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการ ตามงวดงานที่ ๔	ชุด	๗	๒,๐๐๐	๑๔,๐๐๐
รวมข้อ ๒.๒					๓๑,๕๐๐

๓ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	อัตรา	จำนวนเงิน
				(บาท/หน่วย)	(บาท)
	งานเพิ่มประสิทธิภาพห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย				
๑	งานรื้อถอน	งาน	๑	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
	- ฝ้าเพดาน				
	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
	- ประตู จำนวน ๒ บาน				
	- พื้นห้อง (กระเบื้องและกระเบื้องยาง)				
	- ปิดกันหัวดับเพลิงเดิมภายในห้องหรือรื้อถอนระบบ ดับเพลิงเดิม (Block Existing sprinkler) และอุปกรณ์ที่				
	- ระบบเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง				
๒	งานปรับปรุงพื้นที่ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	งาน	๑	๑,๒๘๐,๐๐๐	๑,๒๘๐,๐๐๐
๓	งานระบบไฟฟ้าห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	งาน	๑	๑,๐๙๐,๐๐๐	๑,๐๙๐,๐๐๐
	ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	งาน	๑	๓๖๐,๐๐๐	๓๖๐,๐๐๐
๔	งานระบบเครือข่าย				
	- งานรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย เครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ	งาน	๑	๗๔๑,๐๐๐	๗๔๑,๐๐๐
	- งานเดินสายสัญญาณเครือข่ายภายในห้องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ	งาน	๑	๘๒๕,๐๐๐	๘๒๕,๐๐๐
๕	งานด้านระบบความมั่นคงปลอดภัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง				
	๕.๑ระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System) พร้อมติดตั้งและ ทดสอบระบบ				
	- ระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System)	ระบบ	๑	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐
	- ค่าติดตั้งและทดสอบระบบปรับอากาศแบบควบคุม อุณหภูมิและความชื้น	งาน	๑	๔๘๕,๐๐๐	๔๘๕,๐๐๐

	๕.๒ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System) พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ				
	- ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ	ระบบ	๑	๑,๒๕๐,๐๐๐	๑,๒๕๐,๐๐๐
	- ค่าติดตั้งและทดสอบระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ	งาน	๑	๒๙๐,๐๐๐	๒๙๐,๐๐๐
	๕.๓ ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม (Water Leak Detection System) พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ				
	- ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม	ระบบ	๑	๒๖๐,๐๐๐	๒๖๐,๐๐๐
	- ค่าติดตั้งและทดสอบระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม	งาน	๑	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
	๕.๔ ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง (High Sensitivity Smoke Detection System) พร้อมติดตั้งและทดสอบ				
	- ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง	ระบบ	๑	๒๖๐,๐๐๐	๒๖๐,๐๐๐
	- ค่าติดตั้งและทดสอบระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง	งาน	๑	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
	๕.๕ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด				
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ชุด	๙	๑๖,๐๐๐	๑๔๔,๐๐๐
	๕.๖ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	ชุด	๑	๕๗,๐๐๐	๕๗,๐๐๐
	๕.๗ ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ				
	- ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ	ระบบ	๑	๘๔๐,๐๐๐	๘๔๐,๐๐๐
	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ				
	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นสำหรับตู้ RACK				
	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นห้อง				
	อุปกรณ์รับสัญญาณจากอุปกรณ์ในห้องคอมพิวเตอร์				
	อุปกรณ์อีเทอร์เน็ตเกตเวย์ (Ethernet Gateway)				
	- ค่าติดตั้งและทดสอบระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ	งาน	๑	๑๗๐,๐๐๐	๑๗๐,๐๐๐
	๕.๘ ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System) พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ				
	- ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ	ระบบ	๑	๒๓๐,๐๐๐	๒๓๐,๐๐๐
	- ค่าติดตั้งและทดสอบระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ	งาน	๑	๕๐,๔๐๐	๕๐,๔๐๐
๖	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว	ชุด	๒	๒๓,๐๐๐	๔๖,๐๐๐
๗	ค่าจัดฝึกอบรม (สถานที่ราชการ) จำนวน ๒ วัน				
	- ค่าอาหารกลางวัน	๕ คน x ๑ มื้อ x ๒ วัน	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐
	- ค่าอาหารว่าง (๒ มื้อ/คน)	๕ คน x ๒ มื้อ x ๒ วัน	๒๐	๓๕	๗๐๐
	- ค่าเอกสาร	๕ คน x ๑ ชุด x ๒ วัน	๑๐	๑๐๐	๑,๐๐๐
รวมข้อ ๓					๑๑,๑๔๒,๑๐๐
รวมทั้งสิ้น					๑๖,๗๒๗,๓๐๐